

類 科：採礦工程

科 目：礦山評估與礦場設計

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、爆破作業在礦山開發中主要目的是使岩石破碎以利鏟裝作業，是礦山開發與生產中重要的操作流程，在選擇炸藥時所須考慮之因素有那些？(15分)
- 二、一個礦山之開發會受到主觀及客觀因素之影響而對最初之設計有所調整及變動，這些影響礦山開發之因素有那些？請詳述之。(15分)
- 三、礦業法規定，申請礦業權須提出開採構想及其圖說，此意謂取得礦業開發權力之前，須對礦山進行評估與設計，此開採構想應載明的事項有那些？(15分)
- 四、以現金流量折現報酬法(DCFROR)評估礦業權價值其涉及的主要參數有那些？(9分)其取值依據或參考依據主要有那三大類？(6分)
- 五、露天開採與地下開採相比，其具有的優點有那些？(10分)又露天開採會帶來那些問題？(10分)
- 六、設計一露天階段式開採礦山所需考慮之階段布置因素為何？(8分)又我國對階段開採各類礦場之採掘面安全規範為何？(12分)